
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Second Semester Examination
2009/2010 Academic Session

April/May 2010

RET 566 – Intelligent Building
[Bangunan Pintar]

Duration: 2 hours
[Masa: 2 jam]

Please check that this examination paper consists of TWO pages of printed material before you begin the examination.

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Students are allowed to answer all questions in English OR in Bahasa Malaysia.

Pelajar dibenarkan menjawab semua soalan dalam Bahasa Inggeris ATAU Bahasa Malaysia.

Answer **ALL** questions.

*Jawab **SEMUA** soalan.*

In the event of any discrepancies, the English version shall be used.

[Sekiranya terdapat sebarang percanggahan pada soalan peperiksaan, versi Bahasa Inggeris hendaklah digunapakai].

1. Discuss the core concept of an intelligent building. Illustrate briefly the relationship between the components involved.

Bincang konsep asas terhadap bangunan bestari. Ilustrasi dengan secara ringkas hubungan komponen-komponen yang disentuh.

(20 marks/markah)

2. There exist various definitions of intelligent buildings. Map out the underlying propositions towards intelligent building as expounded during the course of RET566 Intelligent Building at HBP.

Terdapat pelbagai definisi terhadap bangunan bestari. Petakan andaian-cadangan kearah bangunan bestari seperti yang ditetapkan dalam kursus RET566 Bangunan Bestari di PBP.

(20 marks/markah)

3. Discuss briefly the understanding behind the adaptive computer technology and the meaning of an adaptive response.

Bincang dengan secara ringkas asas kefahaman disebalik teknologi komputer secara adaptif dan maksud tindakbalas adaptif.

(20 marks/markah)

4. What are the components that you should know about networks which relate to the implementation of intelligent building? Use illustrations or diagrams to help structure your discussion.

Apakah komponen-komponen yang perlu diketahui bersabit dengan rangkaian yang berkaitan dengan pelaksanaan bangunan bestari? Gunakan ilustrasi atau rajah untuk membantu mengstruktur perbincangan anda.

(20 marks/markah)

5. In your own words, discuss briefly people who will be hurt or will benefit by intelligent building.

Dalam ungkapan anda sendiri, bincang secara ringkas pihak yang akan terkesan perit atau mendapat keuntungan oleh bangunan bestari.

(20 marks/markah)